

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Março de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora	
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/03/2016 00:30	120,59		75,37%		8,49		237,2		173,83		10,17		1811		-5,28		167,62		1498203,43	
01/03/2016 01:30	121,63		76,02%		8,34		249,54		183,03		10,09		1845		-5,3		165,23		1466699,8	
01/03/2016 02:30	119,68		74,80%		7,93		249,7		191,27		10,19		1810		-5,16		160,51		1441535,61	
01/03/2016 03:30	120,77		75,48%		7,94		250,98		188,54		10,12		1775		-5,2		159,05		1431283,38	
01/03/2016 04:30	119,32		74,58%		8,35		255,43		178,24		10,23		1683		-5,39		160,61		1488539,7	
01/03/2016 05:30	123,34		77,09%		8,21		249,73		173,77		10,02		1733		-5,5		165,87		1504261,46	
01/03/2016 06:30	121,08		75,68%		8,42		254,43		172,92		10,07		1735		-5,5		167,55		1506819,84	
01/03/2016 07:30	121,49		75,93%		8,47		249,61		172,15		10,05		1740		-5,54		167,71		1503356,33	
01/03/2016 08:30	121,04		75,65%		8,28		249,39		172,25		10,09		1748		-5,41		167,98		1499559,33	
01/03/2016 09:30	120,86		75,54%		8,18		250,7		177,76		9,98		1831		-5,15		168,38		1474155,91	
01/03/2016 10:30	120,45		75,28%		7,92		260,19		183,02		9,78		1932		-4,89		163,49		1405312,4	
01/03/2016 11:30	117,88		73,68%		8,06		247,46		181,19		9,91		1811		-4,84		161,31		1414995,43	
01/03/2016 12:30	120,36		75,23%		8,3		242,43		171,31		10,05		1789		-5,05		165,94		1485653,89	
01/03/2016 13:30	121,58		75,99%		8,28		242,23		184,45		9,78		1989		-4,83		166,13		1413032,65	
01/03/2016 14:30	120,27		75,17%		8,06		233,27		183,69		9,77		1930		-4,72		162,02		1387874,71	
01/03/2016 15:30	120,00		75,00%		7,98		233,48		181,5		9,78		1871		-4,71		161,37		1385802,78	
01/03/2016 16:30	120,36		75,23%		7,94		239,53		179,5		9,8		1874		-4,82		161,28		1396643,85	
01/03/2016 17:30	120,77		75,48%		8,58		251,25		180,01		9,93		1940		-5		160,96		1412324,52	
01/03/2016 18:30	118,60		74,13%		8,32		269,26		170,44		10,1		1917		-5,25		164,88		1494512,57	
01/03/2016 19:30	121,17		75,73%		8,44		248,83		168,87		9,95		1984		-5,42		169,61		1513358,95	
01/03/2016 20:30	113,36		70,85%		8,12		248,2		187,5		10,5		1873		-5,24		167,32		1446907,38	
01/03/2016 21:30	80,66		50,41%		8,1		284,8		183,9		12,29		1491		-4,92		157,11		1310812,49	
01/03/2016 22:30	80,93		50,58%		7,88		256,69		176,19		12,3		1516		-4,8		152,79		1288244,08	
01/03/2016 23:30	90,60		56,63%		8,22		284,92		184,16		11,85		1629		-4,68		148,29		1284320,05	
02/03/2016 00:30	111,19		69,49%		8,05		229,16		180,43		10,27		1988		-4,84		151,51		1335119,76	
02/03/2016 01:30	120,18		75,11%		8,13		239,59		184,71		9,9		2083		-5,09		157,17		1435941,22	
02/03/2016 02:30	121,13		75,71%		8,34		251,33		175,83		9,76		2080		-5,36		164,96		1491818,95	
02/03/2016 03:30	120,95		75,59%		8,34		245,73		173,6		9,76		2099		-5,38		168,57		1499914,46	
02/03/2016 04:30	120,50		75,31%		8,3		245,74		171,37		9,87		2080		-5,42		169,61		1498283,65	
02/03/2016 05:30	118,10		73,81%		8,38		247,69		171,62		9,85		2125		-5,45		170,13		1504041,04	
02/03/2016 06:30	120,99		75,62%		8,51		238,46		169,71		9,82		2178		-5,46		170,35		1500268,71	
02/03/2016 07:30	120,59		75,37%		8,14		237,98		170,31		9,85		2164		-5,49		170,46		1498947,02	
02/03/2016 08:30	120,86		75,54%		8,24		241,3		170,2		9,86		2121		-5,46		170,77		1496149,34	
02/03/2016 09:30	121,26		75,79%		8,16		238,13		170,83		9,77		2069		-5,45		171,28		1491616,8	
02/03/2016 10:30	121,35		75,84%		8,15	?S	251,59		171,11	?S	9,77	?S	2034	?S	-5,48		172,31		1488514,96	
02/03/2016 11:30	123,75		77,34%		5,86	?S	240,68		409,55	?S	0,14	?S	1249	?S	-5,46		171,34		1495782,1	?S
02/03/2016 12:30	121,72		76,08%		326,42	?S	241,44		161,45	?S	7,28	?S	898	?S	-5,4		170,4		1495366,74	
02/03/2016 13:30	120,72		75,45%		5,97	?S	239,91		4,61	?S	20,49	?S	30	?S	-5,4		170,86		1497728,25	
02/03/2016 14:30	121,08		75,68%		6	?S	242,57		3,86	?S	21,08	?S	12	?S	-5,44		171,68		1492850,11	
02/03/2016 15:30	121,13		75,71%		10,8	?S	247,33		178	?S	9,84	?S	1894	?S	-5,47		172,04		1502322,68	
02/03/2016 16:30	121,13		75,71%		10,47		279,91		180,31		9,87		1826		-5,46		172,28		1504108,98	
02/03/2016 17:30	119,32		74,58%		10,39		243,27		187,53		9,89		1830		-5,44		169,79		1455579,62	
02/03/2016 18:30	119,82		74,89%		9,97		232,18		182,18		9,94		1839		-5,35		163,84		1449290,05	

02/03/2016 19:30	120,27	75,17%	9,79	230,2	180,68	10,11	1832	-5,55	167,72	1509455,86
02/03/2016 20:30	120,81	75,51%	10,2	229,44	186,14	10,12	1790	-5,49	168,69	1487210,18
02/03/2016 21:30	120,27	75,17%	10,07	241,28	194,46	10,13	1827	-5,29	163,8	1430151,89
02/03/2016 22:30	120,04	75,03%	9,73	245,73	192,85	10,14	1808	-5,25	162,03	1438469,59
02/03/2016 23:30	120,04	75,03%	9,31	240,07	181,57	10,14	1700	-5,43	164,02	1501371,18
03/03/2016 00:30	120,04	75,03%	9,6	222,32	183,18	10,17	1674	-5,49	166,61	1503345,65
03/03/2016 01:30	120,63	75,39%	9,46	224,44	181,35	10,12	1620	-5,52	167,69	1510420,02
03/03/2016 02:30	120,59	75,37%	9,85	227,09	181,16	10,11	1593	-5,53	168,68	1508358,93
03/03/2016 03:30	120,86	75,54%	9,65	226,77	179,58	10,13	1557	-5,48	169,04	1484625,33
03/03/2016 04:30	120,90	75,56%	9,97 ?S	228,47 ?S	180 ?S	10,08 ?S	1655 ?S	-5,62 ?S	169,46 ?S	1516314,87 ?S
03/03/2016 05:30	123,30	77,06%	9,8	227,18	181,39	9,99	1711	-5,6	169,2	1507211,67
03/03/2016 06:30	121,85	76,16%	10,04	234,88	203,41	10,43	1684	-5,75	168,84	1542385,26
03/03/2016 07:30	122,62	76,64%	10,43	254,6	229,15	11,17	1613	-5,72	167,46	1641977,09
03/03/2016 08:30	121,35	75,84%	10,49	203,57	234,15	11,44	1596	-5,92	166,37	1611572,04
03/03/2016 09:30	120,81	75,51%	10,04	210,05	237,07	11,33	1614	-5,92	165,34	1600316,36
03/03/2016 10:30	121,72	76,08%	10,3	228,9	228,46	11,09	1681	-5,99	166,15	1603864,6
03/03/2016 11:30	119,41	74,63%	10,01	215,95	221,33	11	1673	-5,9	165,09	1586343,5
03/03/2016 12:30	121,63	76,02%	9,41 ?S	238,3	200,63 ?S	10,49 ?S	1747 ?S	-5,45	166,4	1696312,41
03/03/2016 13:30	121,04	75,65%	7,86 ?S	221,33	187,61 ?S	9,99 ?S	1799 ?S	-5,48	168,3	1215078,47
03/03/2016 14:30	122,26	76,41%	10,17 ?S	211,43	194,13 ?S	10,13 ?S	1766 ?S	-5,44	168,56	1438235,52
03/03/2016 15:30	122,62	76,64%	9,79	274,94	200,56	10,18	1776	-5,23	165,87	1448458,19
03/03/2016 16:30	121,40	75,88%	9,38	214,29	205,68	10,13	1739	-5,26	162,69	1441552,49
03/03/2016 17:30	121,90	76,19%	9,79	228,44	201,87	10,23	1692	-5,32	161,94	1464280,2
03/03/2016 18:30	120,95	75,59%	9,59	220,87	187,87	10,01	1696	-5,5	166,27	1488861,68
03/03/2016 19:30	121,31	75,82%	9,55	237,03	185,63	9,88	1730	-5,54	169,55	1510123,17
03/03/2016 20:30	121,22	75,76%	9,64	225,74	185,33	9,85	1695	-5,53	170,08	1504133,2
03/03/2016 21:30	119,77	74,86%	9,66	221,26	186,56	10,02	1680	-5,55	170,07	1497557,04
03/03/2016 22:30	120,90	75,56%	9,5	222,05	184,39	9,94	1650	-5,51	169,9	1501435,59
03/03/2016 23:30	119,10	74,44%	9,4	221,44	184,77	9,91	1603	-5,49	169,81	1506564,8
04/03/2016 00:30	121,08	75,68%	9,32	222,16	185,08	9,92	1561	-5,36	169,87	1494210,52
04/03/2016 01:30	120,86	75,54%	9,51	221,52	185,55	9,93	1593	-5,36	169,89	1489242,4
04/03/2016 02:30	121,90	76,19%	9,33	216,33	186,08	9,65	1707	-5,24	167,7	1424465,65
04/03/2016 03:30	121,08	75,68%	9,12	219,2	190,46	9,6	1771	-5,07	160,47	1365547,36
04/03/2016 04:30	121,08	75,68%	9,75	216,87	191,13	9,81	1738	-5,14	158,81	1403241,1
04/03/2016 05:30	121,13	75,71%	9,44	219,63	197,5	9,94	1715	-5,12	160,45	1414786,53
04/03/2016 06:30	120,72	75,45%	9,47	254,45	193,65	10,03	1745	-5,35	162,59	1461641,98
04/03/2016 07:30	121,44	75,90%	9,24	234,57	185,74	9,99	1666	-5,44	164,95	1493489,59
04/03/2016 08:30	121,04	75,65%	9,4	225,26	188,68	10	1664	-5,4	166,08	1491946,79
04/03/2016 09:30	120,95	75,59%	9,83	226,43	188,72	10	1699	-5,22	167,35	1471321,81
04/03/2016 10:30	121,72	76,08%	9,79	225,76	188,62	9,91	1716	-5,2	168,68	1488593,26
04/03/2016 11:30	124,79	77,99%	9,88	220,28	193,19	9,72	1813	-5,1	165,91	1414575,22
04/03/2016 12:30	121,04	75,65%	9,4	209,23	198,77	9,76	1824	-4,95	159,39	1364599,16
04/03/2016 13:30	120,59	75,37%	9,59	214,88	197,09	9,91	1819	-4,92	158,44	1399571,61
04/03/2016 14:30	120,86	75,54%	9,91	228,87	187,38	9,96	1753	-5,11	164,74	1474631,95
04/03/2016 15:30	121,04	75,65%	10,2	221,49	184,51	9,9	1865	-5,16	169,29	1472857,68
04/03/2016 16:30	121,44	75,90%	9,77	220,05	185,32	9,87	1828	-5,2	170,67	1476792,6
04/03/2016 17:30	118,55	74,09%	9,78	221,01	186,66	9,98	1815	-5,27	170,94	1483371,74
04/03/2016 18:30	120,99	75,62%	9,89	224,29	185,55	9,92	1856	-5,21	170,9	1485879,03
04/03/2016 19:30	106,72	66,70%	9,96	229,13	192,54	10,95	1720	-4,97	166,87	1411784,01
04/03/2016 20:30	120,13	75,08%	9,83	227,22	201,3	10,05	1821	-5,05	161,35	1412386,66
04/03/2016 21:30	119,95	74,97%	9,96	241,11	189,69	10,06	1772	-5,27	164,38	1476118,36
04/03/2016 22:30	120,77	75,48%	9,9	219,64	188,64	10,07	1801	-5,42	169,61	1443497,33
04/03/2016 23:30	121,63	76,02%	9,85	219,26	189,13	10,1	1863	-5,31	168,6	1470574,48
05/03/2016 00:30	122,66	76,66%	10,25	225,46	187,9	10,09	1921	-5,44	167,32	1490241,54
05/03/2016 01:30	120,77	75,48%	10,19	229,94	186,27	10,05	1959	-5,32	167,59	1493880,51
05/03/2016 02:30	122,75	76,72%	10,42	230,64	183,06	9,91	2043	-5,44	168,18	1486961,5
05/03/2016 03:30	122,98	76,86%	10,37	230,35	192,14	9,8	2093	-5,27	165,34	1414583,19
05/03/2016 04:30	121,81	76,13%	10,47	231,53	187,5	9,97	1992	-5,38	162,24	1470430,6
05/03/2016 05:30	121,99	76,24%	10,31	230,28	183,94	9,96	1986	-5,53	166,45	1492490,47
05/03/2016 06:30	119,73	74,83%	10,24	228,62	184,84	9,98	1995	-5,58	167,97	1493338,94
05/03/2016 07:30	122,35	76,47%	10,25	222,37	182,02	9,93	1979	-5,58	168,45	1473858,61
05/03/2016 08:30	121,17	75,73%	10,33	222,86	183,23	10,01	1939	-5,34	169,03	1467252,06
05/03/2016 09:30	120,81	75,51%	10,42	226,55	184,09	9,96	1934	-5,35	169,77	1480808,09

05/03/2016 10:30	121,99		76,24%		10,04		241,16		182,95		9,83		1948		-5,26		170,59		1472554,8
05/03/2016 11:30	122,98		76,86%		10,1		229,94		183,15		9,79		1920		-5,45		169,6		1486132,26
05/03/2016 12:30	121,40		75,88%		9,92		231,45		184,86		9,91		1898		-5,45		167,6		1489767,68
05/03/2016 13:30	121,44		75,90%		10,12		228,98		188,29		9,9		1980		-5,31		166,37		1441338,04
05/03/2016 14:30	121,99		76,24%		10,23		229,05		193,66		9,82		2129		-5,06		161,58		1392502,31
05/03/2016 15:30	121,99		76,24%		10,46		233,58		194,42		9,81		2186		-4,97		160,02		1393133,08
05/03/2016 16:30	120,09		75,06%		10,64		244,27		188,74		9,85		2177		-5,09		163,53		1469335,33
05/03/2016 17:30	120,32		75,20%		10,62		189,03		189,03		9,88		2262		-5,23		168,37		1490020,19
05/03/2016 18:30	123,30		77,06%		10,59		221,85		188,02		9,84		2306		-5,33		169,27		1474435,13
05/03/2016 19:30	120,99		75,62%		10,19		224,49		197,39		9,76		2340		-5,03		163,41		1384980,26
05/03/2016 20:30	119,86		74,91%		10,22		221,8		198,78		9,83		2302		-4,84		158,8		1371192,7
05/03/2016 21:30	119,82		74,89%		10,28		238,7		195,45		9,86		2291		-5,07		157,44		1387632,83
05/03/2016 22:30	119,14		74,46%		10,38		258,2		187,22		10,03		2145		-5,33		163,02		1488461,49
05/03/2016 23:30	120,45		75,28%		10,33		230,28		187,76		9,98		2192		-5,42		165,14		1490751,63
06/03/2016 00:30	119,23		74,52%		10,48		226,71		186,6		9,87		2149		-5,46		165,22		1485041,54
06/03/2016 01:30	120,59		75,37%		10,23		227,34		188,56		9,92		2071		-5,39		165,79		1484627,15
06/03/2016 02:30	120,77		75,48%		10,3		230,98		188,97		9,93		2005		-5,28		166,38		1490201,06
06/03/2016 03:30	120,59		75,37%		10,36		233,76		190,57		9,95		1995		-5,26		166,94		1486167,04
06/03/2016 04:30	120,32		75,20%		10,21		235,61		190,03		10		2009		-5,3		167,09		1487573,33
06/03/2016 05:30	121,85		76,16%		10,19		239,19		189,04		9,88		2014		-5,24		167,27		1483151,95
06/03/2016 06:30	123,88		77,43%		10,23		242,06		189,26		9,93		1989		-5,3		167,31		1494895,36
06/03/2016 07:30	122,80		76,75%		10,28		242,21		190,51		9,9		2034		-5,32		167,1		1471669,33
06/03/2016 08:30	122,30		76,44%		10,27		250,88		201,25		9,92		2046		-4,98		162,36		1406813,05
06/03/2016 09:30	121,49		75,93%		9,97		258,38		201,63		9,96		2011		-4,99		159,32		1398141,15
06/03/2016 10:30	121,94		76,21%		10,09		268,35		199,2		9,85		2086		-4,98		159,22		1398074,32
06/03/2016 11:30	121,13		75,71%		9,92		264,94		190,72		9,92		1983		-5,11		160,92		1461796,98
06/03/2016 12:30	119,55		74,72%		9,89		233,74		189,88		9,84		2010		-5,17		164,57		1472950,42
06/03/2016 13:30	120,50		75,31%		9,98		229,39		188,48		9,95		2039		-5,25		166,7		1480162,24
06/03/2016 14:30	122,17		76,36%		10,49		231,02		188,28		9,79		2082		-5,29		168,1		1488578,44
06/03/2016 15:30	120,36		75,23%		10,65		233,36		189,89		9,94		2078		-5,37		168,98		1487719,07
06/03/2016 16:30	121,35		75,84%		10,44		237,02		189,4		9,86		2052		-5,28		169,6		1492058,93
06/03/2016 17:30	120,81		75,51%		10,54		236,44		187,89		9,86		2055		-5,35		170,3		1497599,13
06/03/2016 18:30	119,86		74,91%		10,48		233,85		189,62		9,97		2082		-5,4		170,08		1492360,04
06/03/2016 19:30	119,32		74,58%		10,5		237,15		189,62		10,04		2095		-5,47		169,34		1486218,81
06/03/2016 20:30	119,55		74,72%		10,54		239,77		190,87		10,03		2046		-5,44		168,83		1492762,93
06/03/2016 21:30	120,18		75,11%		10,46		246,5		190,1		10,02		2029		-5,48		168,72		1493329,49
06/03/2016 22:30	119,37		74,61%		9,97		254,92		191,78		10,17		1983		-5,5		169,27		1481982,79
06/03/2016 23:30	121,13		75,71%		10,19		254,02		194,91		10,02		2037		-5,35		167,04		1476205,12
07/03/2016 00:30	122,21		76,38%		10,14		244,94		205,88		9,96		2060		-5,08		159,22		1383860,77
07/03/2016 01:30	120,41		75,26%		10,13		257,14		201,81		10,01		2027		-4,99		155,44		1395258,62
07/03/2016 02:30	120,23		75,14%		10,33		245,52		202,59		10,15		1944		-5		157,31		1427394,67
07/03/2016 03:30	118,51		74,07%		10,29		239,5		206,17		10,13		2023		-4,91		156,53		1403957,54
07/03/2016 04:30	118,78		74,24%		10,3		256,85		201,08		10,06		1998		-4,93		156,33		1433207,33
07/03/2016 05:30	121,17		75,73%		10,33		256,77		187,39		9,79		1971		-5,18		162,04		1486929,81
07/03/2016 06:30	118,51		74,07%		10,59		240,15		186,73		9,89		1974		-5,24		165,8		1498566,56
07/03/2016 07:30	119,91		74,94%		10,36		240,25		186,11		9,97		1986		-5,21		166,31		1483454,54
07/03/2016 08:30	119,73		74,83%		10,32		235,32		186,71		9,9		2008		-5,18		166,88		1489813,49
07/03/2016 09:30	120,04		75,03%		10,45		237,6		185,19		9,89		2066		-5,14		167,84		1477438,92
07/03/2016 10:30	120,04		75,03%		10,25		242,44		185,76		9,87		2095		-5,19		168,96		1489953,37
07/03/2016 11:30	119,86		74,91%		10,19		243,04		184,74		9,88		2065		-5,21		169,54		1480464,15
07/03/2016 12:30	122,39		76,49%		10,12		233,45		184,85		9,79		2022		-5,1		167,54		1481478,53
07/03/2016 13:30	119,86		74,91%		10,31		234,63		184,66		9,8		1996		-5,04		168,41		1487578,66
07/03/2016 14:30	120,23		75,14%		10,37		235,33		185,44		9,77		1985		-4,98		169,52		1469283,02
07/03/2016 15:30	119,68		74,80%		9,98		233,04		193,07		9,72		2019		-4,77		165,1		1406993,35
07/03/2016 16:30	119,28		74,55%		10,02		228,77		191,42		9,74		1993		-4,79		162,47		1407569,64
07/03/2016 17:30	117,61		73,51%		10,53		239,72		184,37		9,77		1945		-4,9		164,99		1471261,79
07/03/2016 18:30	117,20		73,25%		10,55		235,33		182,54		9,64		1984		-5,12		170,04		1492506,47
07/03/2016 19:30	119,73		74,83%		10,58		241,77		189,45		9,65		2014		-5,05		169,4		1441591,08
07/03/2016 20:30	118,73		74,21%		10,62		236,89		193,5		9,71		2013		-5,11		163,95		1420376,57
07/03/2016 21:30	118,87		74,29%		10,64		248,84		192,64		9,7		1978		-5,2		161,86		1422908,57
07/03/2016 22:30	118,87		74,29%		10,31		274,81		183,87		9,77		1939		-5,34		164,12		1476305,3
07/03/2016 23:30	119,95		74,97%		10,14		249,31		182,75		9,76		1958		-5,39		167,12		1498657,25
08/03/2016 00:30	118,83		74,27%		10,39		235,33		183,24		9,82		1960		-5,21		166,96		1499464,99

08/03/2016 01:30	118,37		73,98%		10,31		235,54		184,15		9,82		1954		-5,32		167,45		1507730,47
08/03/2016 02:30	117,97		73,73%		10,44		234,78		184,13		9,84		1949		-5,32		167,69		1498529,14
08/03/2016 03:30	118,73		74,21%		10,29		234,07		184,13		9,8		1944		-5,31		168,02		1494158,3
08/03/2016 04:30	122,08		76,30%		10,01		237,84		189,78		9,56		1992		-5,14		163,78		1418600,4
08/03/2016 05:30	119,37		74,61%		10,06		246,18		192,75		9,69		1895		-5,03		158,47		1391294,57
08/03/2016 06:30	121,99		76,24%		10,26		256,2		192,6		9,65		1897		-5		156,59		1386476,45
08/03/2016 07:30	119,41		74,63%		10,39		258,99		186,11		9,84		1817		-5,16		159,94		1481535,29
08/03/2016 08:30	119,73		74,83%		10,46		245,14		185,69		9,8		1849		-5,23		166,19		1497189,5
08/03/2016 09:30	119,77		74,86%		10,57		239,51		185,96		9,75		1835		-5,13		168,81		1489818,88
08/03/2016 10:30	119,59		74,74%		10,3		250,5		187,57		9,79		1803		-5,17		170,8		1482458,34
08/03/2016 11:30	119,32		74,58%		10,13		226,57		190,2		9,98		1787		-5,15		170,54		1455883,24
08/03/2016 12:30	73,39		45,87%		10,67		235,96		179,44		12,61		1266		-4,73		164,23		1330512,72
08/03/2016 13:30	47,69		29,81%		10,33		272,41		153,22		13,67		759		-4,23		143,56		1136367,11
08/03/2016 14:30	0,00		0,00%		30,71		132,46		65,71		17,11		166		-3,98		130,03		1009080,58
08/03/2016 15:30	0,50		0,31%		9,92		208,7		92,19		15,35		296		-3,75		123		955455,76
08/03/2016 16:30	72,49		45,31%		9,89		136,23		171,46		10,99		1280		-3,71		123,89		1083185,78
08/03/2016 17:30	42,09		26,31%		43,29	?	262,77	?	31,02	?	19,53	?	275	?	-3,61	?	135,46	?	603998,42
08/03/2016 18:30	0,00		0,00%		86,7		46,02		17,05		19,26		38		-3,63		129,31		687628,54
08/03/2016 19:30	0,00		0,00%		77,91		147,32		51,04		16,65		128		-3,67		118,12		814310,1
08/03/2016 20:30	0,00		0,00%		10,08		231,41		116,55		13,52		734		-3,85		117,53		973465,1
08/03/2016 21:30	26,24		16,40%		9,14		143,75		123,87		12,9		842		-3,9		118,54		1001024,68
08/03/2016 22:30	74,47		46,54%		9,27		48,7		168,04		12,77		1116		-3,97		121,86		1121822,21
08/03/2016 23:30	81,61		51,01%		11,27		17,33		167,25		12,68		1333		-4,11		132,72		1274573,13
09/03/2016 00:30	88,75		55,47%		10,64		89,7		151,26		12,28		1451		-4,29		144,35		1325798,69
09/03/2016 01:30	86,44		54,03%		11,38		470,87		185,87		12,51		1393		-4,79		153,45		1435852,67
09/03/2016 02:30	80,30		50,19%		10,8		207,13		184,8		12,61		1349		-4,85		157,43		1427615,41
09/03/2016 03:30	81,79		51,12%		9,98		186,94		187,28		12,39		1399		-4,75		157,29		1389778,95
09/03/2016 04:30	82,15		51,34%		9,8		163,73		195,52		12,36		1444		-4,73		152,38		1328777
09/03/2016 05:30	87,62		54,76%		10,24		197,49		193,62		12,08		1488		-4,82		154,51		1438142,11
09/03/2016 06:30	96,15		60,09%		10,5		221,09		181,7		11,53		1602		-5,15		160,43		1477213,97
09/03/2016 07:30	100,17		62,61%		10,08		218,99		176,59		11,27		1690		-5,2		163,14		1474187,3
09/03/2016 08:30	99,54		62,21%		9,87		223,91		177,61		11,25		1699		-4,99		164,88		1482345,32
09/03/2016 09:30	98,46		61,54%		10,06		228,4		178,99		11,29		1662		-4,87		166,17		1474083,92
09/03/2016 10:30	98,46		61,54%		9,68		241,13		178,95		11,28		1686		-4,87		168,28		1458314,79
09/03/2016 11:30	99,45		62,16%		9,81		221,17		182,36		11,29		1707		-4,9		166,47		1471690,28
09/03/2016 12:30	100,85		63,03%		10,06		221,12		208,48		11,34		1668		-4,9		164,76		1478790,34
09/03/2016 13:30	99,27		62,04%		9,73		217,12		191,78		10,96		1694		-4,89		165,06		1444230,71
09/03/2016 14:30	100,44		62,78%		9,83		232		191,12		11,04		1694		-4,93		165,77		1466803,68
09/03/2016 15:30	99,77		62,36%		9,87		221,47		164,58		10,96		1699		-4,98		166,17		1462101,23
09/03/2016 16:30	100,67		62,92%		10,07		214,44		163,82		10,89		1722		-5,11		166,7		1470524,39
09/03/2016 17:30	100,58		62,86%		10,49		215,93		185,15		10,93		1724		-5,13		166,98		1472317,55
09/03/2016 18:30	99,63		62,27%		11,23		211,1		192,04		10,82		1769		-5,12		166,97		1464189,73
09/03/2016 19:30	101,21		63,26%		10,63		210,74		191,14		10,86		1779		-5,16		167		1467523,55
09/03/2016 20:30	101,17		63,23%		10,19		211,03		189,57		10,88		1787		-5,21		166,82		1464098,04
09/03/2016 21:30	101,03		63,14%		10,44		215,65		194,4		10,96		1802		-5,2		166,73		1469530,38
09/03/2016 22:30	101,39		63,37%		10,5		219,51		204,48		11		1912		-4,91		162,26		1366986,71
09/03/2016 23:30	101,03		63,14%		10,27		209,09		216,52		11,02		1961		-4,85		158,16		1367213,1
10/03/2016 00:30	102,25		63,91%		10,29		203,51		217,05		10,99		1954		-4,93		158,24		1385806,88
10/03/2016 01:30	100,35		62,72%		9,81		194,48		218,09		10,87		1943		-4,8		155,37		1346886,56
10/03/2016 02:30	100,40		62,75%		9,95		217,53		204,47		10,91		1845		-5,13		159,53		1441575,1
10/03/2016 03:30	101,44		63,40%		10,15		230,49		201,11		10,82		1895		-5,29		164,62		1447980,15
10/03/2016 04:30	102,02		63,76%		10,12		218,57		210,99		10,88		1983		-5,17		163,75		1385203,52
10/03/2016 05:30	100,22		62,64%		9,96		208,75		216,49		11,03		1949		-5,12		159,28		1356291,06
10/03/2016 06:30	97,96		61,23%		9,99		207,67		214,39		11,05		1863		-5,18		158,4		1367079,29
10/03/2016 07:30	99,90		62,44%		9,8		222,46		202,91		10,89		1784		-5,43		163,9		1452423,13
10/03/2016 08:30	100,04		62,53%		10,25		229,16		203,24		10,85		1781		-5,44		168,61		1463234,37
10/03/2016 09:30	99,90		62,44%		9,98		229,79		202,52		10,81		1836		-5,42		170,68		1477161,69
10/03/2016 10:30	101,26		63,29%		10,07		248,73		206,62		10,93		1850		-5,47		173,01		1491360,18
10/03/2016 11:30	99,40		62,13%		10,14		213,45		199,72		11,15		1811		-5,31		169,35		1476597,01
10/03/2016 12:30	99,45		62,16%		10,13		211,77		196,89		11,08		1862		-5,21		165,55		1464159,19
10/03/2016 13:30	99,77		62,36%		10,26		210,58		197,56		10,99		1902		-5,14		165,5		1456335,47
10/03/2016 14:30	100,31		62,69%		10,31		216,38		200,82		10,99		1933		-5,03		165,3		1412001,67
10/03/2016 15:30	101,03		63,14%		10,2		211,08		217,11		10,96		1943		-4,91		160,77		1358332,77

10/03/2016 16:30	99,99		62,49%		10,02		208,2		204,95		10,89		1953		-4,83	158,69		1335264,71
10/03/2016 17:30	99,18		61,99%		10,45		204,19		203,41		10,99		1926		-4,83	158,12		1358555,21
10/03/2016 18:30	101,66		63,54%		10,58		211,45		195,06		10,78		1945		-5,03	163,25		1429487,14
10/03/2016 19:30	99,54		62,21%		10,57		209,88		196,25		10,86		2018		-5,03	166,42		1449812,71
10/03/2016 20:30	99,95		62,47%		10,64	?S	203,24	?S	195,45	?S	10,88	?S	2073	?S	-5,29	167,08	?S	1459449,49
10/03/2016 21:30	99,40		62,13%		10,51		197,99		197,28		10,95		2098		-5,33	166,83		1460988,77
10/03/2016 22:30	98,41		61,51%		10,42		203,89		205,96		11,15		2064		-5,15	166,38		1471842,46
10/03/2016 23:30	98,86		61,79%		10,4		199,85		203,85		11,13		2036		-5,16	166		1475922,61
11/03/2016 00:30	97,87		61,17%		10,21		206,98		207,4		11,13		2036		-5,06	164,7		1427352,86
11/03/2016 01:30	98,50		61,56%		10,07		207,09		223,6		11,27		1997		-4,83	158,91		1386761,05
11/03/2016 02:30	99,13		61,96%		10,08		202,58		213,18		11,14		2004		-4,86	156,87		1360520,11
11/03/2016 03:30	98,82		61,76%		9,61		201,72		216,1		10,95		2039		-4,85	155,15		1340701,64
11/03/2016 04:30	99,00		61,88%		9,6		193,46		214,38		10,91		2041		-4,89	154,84		1348436,29
11/03/2016 05:30	99,09		61,93%		9,65		193,84		210,87		10,84		2098		-4,95	154,9		1348765,83
11/03/2016 06:30	100,04		62,53%		9,83		208,37		200,58		10,95		1933		-5,08	157,8		1413258,5
11/03/2016 07:30	99,63		62,27%		9,66		218,57		197,94		10,76		2107		-5,25	163,41		1418245,7
11/03/2016 08:30	100,80		63,00%		9,99		210,82		212,61		10,84		2157		-5,02	160,63		1371614,62
11/03/2016 09:30	100,40		62,75%		9,85		211,08		198,32		10,92		2116		-4,99	159,49		1370383,72
11/03/2016 10:30	98,82		61,76%		10,19		240,27		184,03		11,09		2020		-5,16	163,25		1458417,06
11/03/2016 11:30	99,00		61,88%		10,13		241,25		184,69		11,18		1982		-5,26	163,81		1477789,82
11/03/2016 12:30	97,78		61,11%		10,05		207,51		183,59		11,11		2073		-5,2	162,17		1461418,28
11/03/2016 13:30	99,59		62,24%		10,3		209,4		184,14		11,05		2122		-5,25	162,52		1463811,86
11/03/2016 14:30	100,71		62,94%		10,19		198,36		183,2		10,93		2234		-5,35	163,36		1466291,57
11/03/2016 15:30	100,85		63,03%		10,33		200,6		184,3		10,89		2305		-5,25	164,32		1463805,46
11/03/2016 16:30	99,68		62,30%		10,17		195,65		181,09		10,79		2330		-5,38	164,9		1458305,83
11/03/2016 17:30	100,62		62,89%		10,24		201,94		195,37		10,85		2177		-5,42	165,67		1456400,02
11/03/2016 18:30	102,02		63,76%		10,11		207,66		191,8		10,51		2235		-5,17	163,24		1362400,45
11/03/2016 19:30	101,30		63,31%		9,76		218,77		194,18		10,47		2301		-4,97	156,68		1308132,71
11/03/2016 20:30	100,31		62,69%		9,89		195,6		193,41		10,62		2315		-4,98	154,16		1324119,68
11/03/2016 21:30	99,63		62,27%		10,22		201,66		183,14		10,75		2211		-5,35	159,2		1420405,7
11/03/2016 22:30	100,44		62,78%		10,12		227,01		180,29		10,72		2183		-5,43	163,44		1440415,34
11/03/2016 23:30	101,12		63,20%		10,01		201,36		181,44		10,8		2133		-5,44	163,95		1435348,49
12/03/2016 00:30	102,02		63,76%		10,27		195,63		186,82		10,89		2086		-5,4	161,7		1425411,35
12/03/2016 01:30	111,55		69,72%		10,29		216,87		211,24		10,43		2229		-5,38	162,75		1470586,24
12/03/2016 02:30	119,91		74,94%		10,26		236,62		200,59		10,01		2308		-5,56	164,74		1435572,79
12/03/2016 03:30	119,68		74,80%		10,13		229,07		200,59		10,04		2262		-5,49	165,66		1429953,62
12/03/2016 04:30	119,28		74,55%		10,15		225,84		201,17		10,09		2212		-5,6	165,99		1436906,19
12/03/2016 05:30	119,05		74,41%		10,25		217,7		200,23		10,12		2135		-5,59	166,01		1430294,84
12/03/2016 06:30	117,33		73,33%		10,23		217,43		202,08		10,09		2137		-5,71	165,89		1442577,75
12/03/2016 07:30	119,01		74,38%		10,31		220,28		201,46		10,14		2149		-5,61	165,83		1436094,07
12/03/2016 08:30	120,18		75,11%		10,33		255,61		212,84		10,1		2221		-5,32	163,03		1444764,01
12/03/2016 09:30	119,59		74,74%		10		261,34		214		10,07		2241		-5,18	159,08		1440547,21
12/03/2016 10:30	119,55		74,72%		10,08		233,09		203,33		10		2176		-5,3	162,33		1463886,69
12/03/2016 11:30	120,54		75,34%		10,14		223,86		204,42		9,94		2193		-5,57	167,18		1471146,74
12/03/2016 12:30	120,27		75,17%		9,82		200,31		203,31		10,05		2158		-5,39	167,19		1431237,34
12/03/2016 13:30	123,16		76,98%		9,89		229,14		203,17		9,91		2139		-5,22	167,52		1437249,24
12/03/2016 14:30	120,50		75,31%		9,98		250,92		211,35		9,8		2119		-4,95	163,31		1411961,21
12/03/2016 15:30	119,14		74,46%		9,98		223,42		200,44		10,04		1963		-5,13	163,91		1446888,89
12/03/2016 16:30	119,68		74,80%		10,12		206,96		196,86		10,01		1924		-5,43	168,77		1433416,53
12/03/2016 17:30	119,86		74,91%		9,78		209,27		195,79		9,99		1910		-5,57	170,63		1459872
12/03/2016 18:30	121,49		75,93%		9,9		207,6		194,15		9,85		1939		-5,75	171,39		1475889,61
12/03/2016 19:30	118,10		73,81%		10,22		203,89		195,22		9,93		1984		-5,85	171,48		1489375,67
12/03/2016 20:30	120,81		75,51%		10,3		205,96		193,72		9,88		2047		-5,92	170,95		1505659,15
12/03/2016 21:30	120,72		75,45%		9,95		205,92		196,13		9,88		2075		-5,98	170,58		1527661,06
12/03/2016 22:30	119,77		74,86%		9,59		210,52		196,7		10		1972		-5,99	170,87		1548831,34
12/03/2016 23:30	120,90		75,56%		9,81		233,55		198,35		10,08		1918		-5,61	167,07		1463925,14
13/03/2016 00:30	120,81		75,51%		9,73		265,42		209,55		10,03		1980		-5,35	161,93		1463851,8
13/03/2016 01:30	119,73		74,83%		9,86		242,65		209,69		10,06		1969		-5,21	159,82		1462952,89
13/03/2016 02:30	118,28		73,93%		9,9		220,05		201,28		10,15		1900		-5,49	162,01		1458342,69
13/03/2016 03:30	118,60		74,13%		9,93		229,16		200,49		10,02		1906		-5,74	166,14		1512039,54
13/03/2016 04:30	117,61		73,51%		9,98		227,81		199,22		10,13		1935		-5,93	167,54		1536626,56
13/03/2016 05:30	116,75		72,97%		9,91		227,44		199,08		10,21		1929		-5,93	167,73		1545019,58
13/03/2016 06:30	89,47		55,92%		10,47		231,72		219,84		12,28		1540		-5,44	165,88		1435613,38

13/03/2016 07:30	80,98		50,61%		11,03		235,63		218,51		12,82		1455		-5,16	161,37		1401338,11
13/03/2016 08:30	79,76		49,85%		10,74		225,8		187,43		12,7		1501		-5,08	158,21		1303452,1
13/03/2016 09:30	78,31		48,94%		9,72		240,25		175,1		12,57		1529		-4,76	150,05		1195648,06
13/03/2016 10:30	78,36		48,98%		9,43		198,16		176,16		12,54		1564		-4,66	148,49		1238789,12
13/03/2016 11:30	29,31		18,32%		32,9		144,93		90,2		17,04		680		-4,36	140,88		1008857,74
13/03/2016 12:30	0,00		0,00%		7,91		219,89		1,66		21,06		10		-3,49	113,65		712123,4
13/03/2016 13:30	0,00		0,00%		6,95		183,18		0,8		21		7		-2,47	84,95		76986,22
13/03/2016 14:30	0,00		0,00%		7,18		134,28		0,98		21,03		7		-2,2	74,96		70671,74
13/03/2016 15:30	0,00		0,00%		7,2		104,51		0,76		21,02		7		-2,05	69,43		66931,44
13/03/2016 16:30	0,00		0,00%		7,52		80,04		0,77		21,01		6		-1,9	65,05		62378,33
13/03/2016 17:30	0,00		0,00%		7,22		45,13		0,73		21		6		-1,79	61,71		59175,4
13/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,82		39,88		0,56		20,99		6		-1,79	58,91		59861,8
13/03/2016 19:30	0,00		0,00%		7,15 ?S		37,23 ?S		0,56 ?S		20,98 ?S		6 ?S		-1,75 ?S	55,7 ?S		59282,21 ?S
13/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,83		35,09		0,55		20,98		6		-1,67	53,67		57954,82
13/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,65		35,01		0,53		20,98		6		-1,61	51,54		56274,49
13/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,46		30,23		0,56		20,98		6		-1,56	49,69		55194,87
13/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,43		27,9		0,48		20,98		6		-1,46	47,86		53414,88
14/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,04		25,9		0,58		20,98		6		-1,37	46,13		52057,19
14/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,73		85,73		0,68		20,99		7		-2,04	65,04		329596,01
14/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,86		124,82		0,63		20,99		7		-1,95	65,63		449896,32
14/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,66		77,72		0,79		21		7		-1,55	51,07		445798,91
14/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,76		41,56		0,84		21		7		-1,25	43,04		430934,91
14/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,67		31,53		0,84		21,01		7		-1,1	38,96		421923,47
14/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,48		26,68		0,79		21		7		-1,01	36,57		419204,82
14/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,57		23,19		0,76		21,01		7		-0,96	34,92		416862,84
14/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,7		20,74		0,9		21		7		-0,85	34,06		425917,04
14/03/2016 09:30	0,00		0,00%		6,77		21,13		0,79		21		7		-0,9	33,62		451226,03
14/03/2016 10:30	0,00		0,00%		6,33		16,91		0,62		20,99		7		-0,84	33,45		453936,14
14/03/2016 11:30	0,00		0,00%		6,35		14,79		0,49		20,99		7		-0,82	33,55		456454,14
14/03/2016 12:30	0,00		0,00%		6,45		12,74		0,5		20,99		7		-0,77	33,72		455709,6
14/03/2016 13:30	0,00		0,00%		6,63		11,18		0,64		20,99		7		-0,8	33,93		458828,31
14/03/2016 14:30	0,00		0,00%		6,41		10,07		0,6		20,99		7		-0,78	34,33		459319,56
14/03/2016 15:30	0,00		0,00%		6,51		10,77		0,48		20,99		7		-0,76	34,68		464125
14/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,51		9,86 IR		0,59		20,99		7		-0,74	34,96		466183,7
14/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,42		10,1		0,45		20,99		7		-0,75	35,09		467989,72
14/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,56		10,46		0,55		20,99		7		-0,76	35,17		471677,09
14/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,69		11,55		0,4		20,98		7		-0,8	34,85		470228,09
14/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,4		12,44		0,32		20,97		7		-0,72	34,12		465373,99
14/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,58		13,18		0,47		20,97		7		-0,65	33,19		461383,99
14/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,42		13,42		0,43		20,97		7		-0,74	32,3		458410,04
14/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,27		16,62		0,39		20,97		7		-0,81	31,52		458332,42
15/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,59		13,72		0,47		20,97		6		-0,86	31,03		452019,58
15/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,64		14,02		0,5		20,98		6		-0,86	30,55		451086,34
15/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,42		13,36		0,55		20,97		6		-0,85	30,14		448502,11
15/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,26		14,02		0,49		20,97		6		-0,85	29,82		442303,01
15/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,48		12,76		0,55		20,98		6		-0,85	29,46		441710,2
15/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,57		11,83		0,68		20,98		6		-0,82	29,19		440716,14
15/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,36		11,93		0,68		20,97		6		-0,82	28,92		441318,61
15/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,29		11,63		0,49		20,97		6		-0,83	28,71		438686,51
15/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,48		10,97		0,31		20,98		6		-0,76	28,79		440669,85
15/03/2016 09:30	0,00		0,00%		6,35		10,46		0,52		20,98		6		-0,71	29,11		442042,96
15/03/2016 10:30	0,00		0,00%		6,54		7,93 IR		0,61		20,97		6		-0,67	29,65		442123,81
15/03/2016 11:30	0,00		0,00%		6,3		351,43		0,39		20,96		5		-0,63	30,39		444183,57
15/03/2016 12:30	0,00		0,00%		6,49		9,11 IR		0,43		20,95		6		-0,68	31,44		450197,4
15/03/2016 13:30	0,00		0,00%		6,3		6,99 IR		0,61		20,96		6		-0,68	32,31		455609,06
15/03/2016 14:30	0,00		0,00%		6,27		6,57 IR		0,44		20,95		6		-0,67	33,3		457809,24
15/03/2016 15:30	0,00		0,00%		6,28		30,87		0,6		20,96		6		-0,71	34,08		480806,67
15/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,33		11,34		0,41		20,97		6		-0,75	34,65		502697,46
15/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,35		2,83 IR		0,64		20,98		6		-0,74	35		501961,39
15/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,29		2,9 IR		0,76		20,98		6		-0,8	35,21		507149,11
15/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,3		3,45 IR		0,63		20,97		6		-0,81	34,92		505530,85
15/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,43		3,87 IR		0,55		20,96		6		-0,78	34,31		503810,78
15/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,7		8,63 IR		0,75		20,95		6		-0,71	33,38		495822,44

15/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,39		3,65	IR	0,66		20,94		5		-0,73		32,56		485747,99
15/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,67		3,91	IR	0,75		20,94		4		-0,91		31,7		484480,04
16/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,55		4,36	IR	0,65		20,95		2		-0,94		30,9		488238,2
16/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,26		4,22	IR	0,46		20,95		1		-0,86		30,27		484288,82
16/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,59		3,98	IR	0,47		20,95		1		-0,84		29,77		483159,52
16/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,26		5,85	IR	0,59		20,95		1		-0,8		29,31		481823,77
16/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,36		3,68	IR	0,6		20,95		0		-0,8		28,9		482311,88
16/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,34		3,78	IR	0,65		20,96		0		-0,81		28,56		476731,96
16/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,33		3,53	IR	0,47		20,96		0		-0,78		28,33		466956,35
16/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,14		3,31	IR	0,55		20,95		0		-0,74		28,14		466546,7
16/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,56		3,69	IR	0,65		20,96		0		-0,71		28,16		465497,11
16/03/2016 09:30	0,00		0,00%		6,34		3,89	IR	0,55		20,96		0		-0,68		28,52		462560,52
16/03/2016 10:30	0,00		0,00%		6,27		1,64	IR	0,4		20,95		0		-0,56		29,07		460386,06
16/03/2016 11:30	0,00		0,00%		6,53		0,97	IR	0,5		20,95		0		-0,55		29,59		473273,29
16/03/2016 12:30	0,00		0,00%		6,43		1	IR	0,44		20,96		0		-0,63		30,65		484752,1
16/03/2016 13:30	0,00		0,00%		6,57		2,87	IR	0,74		20,98		0		-0,65		31,78		490882,67
16/03/2016 14:30	0,00		0,00%		6,36		2,27	IR	0,48		20,98		0		-0,66		32,66		495300,04
16/03/2016 15:30	0,00		0,00%		6,42		3,71	IR	0,38		20,98		0		-0,7		33,78		496242,39
16/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,6		5,21	IR	0,67		20,99		0		-0,81		36,51		515940,95
16/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,71		6,09	IR	0,4		20,99		0		-0,87		38,04		519887,41
16/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,39		5,73	IR	0,44		20,98		0		-0,91		38,59		522367,42
16/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,31		5,77	IR	0,55		20,97		0		-0,9		38,29		521249,55
16/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,6		5,63	IR	0,72		20,96		0		-0,9		37,33		519818,4
16/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,48		6,43	IR	0,5		20,95		0		-0,82		36,03		511990,67
16/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,22		5,26	IR	0,42		20,94		0		-0,8		34,56		504812,35
16/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,5		5,34	IR	0,42		20,94		0		-0,87		33,12		497399,46
17/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,39		5,03	IR	0,44		20,94		0		-0,93		31,92		495600,09
17/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,43		4,52	IR	0,4		20,94		0		-0,87		31,03		493984,83
17/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,18		4,28	IR	0,5		20,94		0		-0,87		30,41		488361,58
17/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,23		4,68	IR	0,43		20,94		0		-0,84		29,95		482927,01
17/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,48		3,89	IR	0,29		20,94		0		-0,83		29,55		482494,42
17/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,27		3,7	IR	0,36		20,94		0		-0,82		29,2		479759,45
17/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,28		3,14	IR	0,33		20,94		0		-0,78		28,88		475468,42
17/03/2016 07:30	0,00		0,00%		5,94		3,02	IR	0,29		20,94		0		-0,75		28,62		474007,95
17/03/2016 08:30	0,00		0,00%		5,96		2,58	IR	0,24		20,94		0		-0,69		28,63		473894,12
17/03/2016 09:30	0,00		0,00%		5,84		3,42	IR	0,36		20,95		0		-0,63		29,04		469498,13
17/03/2016 10:30	0,00		0,00%		6,04		0,9	IR	0,31		20,94		0		-0,59		29,85		467504,25
17/03/2016 11:30	0,00		0,00%		5,89		0,41	IR	0,28		20,94		0		-0,6		30,66		480136,71
17/03/2016 12:30	0,00		0,00%		5,83		0,41	IR	0,24		20,94		0		-0,62		31,77		491366,87
17/03/2016 13:30	0,00		0,00%		5,93		0,31	IR	0,27		20,95		0		-0,64		33,08		496152,52
17/03/2016 14:30	0,00		0,00%		5,97		0,2	IR	0,24		20,93		0		-0,71		34,16		502165,53
17/03/2016 15:30	0,00		0,00%		5,78		1,15	IR	0,21		20,93		0		-0,72		35,01		503807,74
17/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,05		0,36	IR	0,34		20,93		0		-0,71		35,72		479924,09
17/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,07		2,72	IR	0,26		20,93		0		-0,81		36,06		485969,8
17/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,19		2,2	IR	0,59		20,94		0		-0,75		35,65		476633,6
17/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,31		2,53	IR	0,7		20,94		0		-0,67		35,28		473973,17
17/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,1		2,82	IR	0,39		20,95		0		-0,67		34,93		472408,33
17/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,04		4,35	IR	0,43		20,96		0		-0,81		34,4		471462,48
17/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,3		3,75	IR	0,55		20,97		0		-0,86		33,96		470456,72
17/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,32		3,72	IR	0,55		20,96		0		-0,78		33,92		468826,37
18/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,14		3,21	IR	0,62		20,96		0		-0,64		33,72		470634,06
18/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,16		3,37	IR	0,37		20,96		0		-0,67		33,38		469480,18
18/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,47		3,41	IR	0,4		20,96		0		-0,67		33,15		469528,22
18/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,14		6,06	IR	0,42		20,95		0		-0,66		32,82		377926,28
18/03/2016 04:30	0,00		0,00%		5,86		5,61	IR	0,39		20,95		0		-0,54		30,81		28969,53
18/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,19		4,04	IR	0,28		20,93		0		-0,61		29,73		32577,4
18/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,54		3,99	IR	0,42		20,93		0		-0,67		29,19		36556,4
18/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,33		3,95	IR	0,4		20,93		0		-0,61		28,96		31967,67
18/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,2		3,36	IR	0,31		20,94		0		-0,58		28,91		31335,83
18/03/2016 09:30	0,00		0,00%		6		18,49		0,45		20,94		0		-0,88		37,55		206842,25
18/03/2016 10:30	0,00		0,00%		5,92		45,06		0,53		20,96		0		-0,79		40,15		97965,07
18/03/2016 11:30	0,00		0,00%		5,86		41,8		0,84		20,97		0		-0,9		36,09		123611,04
18/03/2016 12:30	0,00		0,00%		6,13		30,2		0,6		20,97		0		-0,92		40,85		90319,51

18/03/2016 13:30	0,00		0,00%		5,95		5,67	IR	0,67		20,96		0		-0,77	34,55	38482,95
18/03/2016 14:30	0,00		0,00%		5,91		2,81	IR	0,31		20,94		0		-0,8	33,7	42075,32
18/03/2016 15:30	0,00		0,00%		5,68		3,78	IR	0,36		20,93		0		-0,75	33,23	40481,83
18/03/2016 16:30	0,00		0,00%		5,71		1,43	IR	0,37		20,92		0		-0,68	32,9	37794,22
18/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,1		9,26	IR	0,48		20,92		0		-1,05	35,54	122232,37
18/03/2016 18:30	0,00		0,00%		67,19		27,07		15,65		18,61		3		-1,83	58,82	529986,97
18/03/2016 19:30	0,00		0,00%		113,73		63,5		30,27		17,24		10		-2,11	70,37	539960,72
18/03/2016 20:30	0,00		0,00%		44,21		244,97		52,12		17,03		109		-2,62	82,61	794294,02
18/03/2016 21:30	0,00		0,00%		22,65		332,47		73,34		15,96		171		-2,95	93,47	893458,09
18/03/2016 22:30	0,00		0,00%		10,56		417,98		162,59		14,12		592		-3,18	100,57	946168,71
18/03/2016 23:30	0,00		0,00%		10,29		79,76		5,34		20,65		10		-2,14	76,74	190435,83
19/03/2016 00:30	0,00		0,00%		7,78		38,68		1,18		20,91		0		-1,59	58,2	85824,06
19/03/2016 01:30	0,00		0,00%		7,41		30,11		1,03		20,91		0		-1,59	53,11	79964,79
19/03/2016 02:30	0,00		0,00%		7,22		25,19		0,74		20,91		0		-1,71	49,6	79631,1
19/03/2016 03:30	0,00		0,00%		7,21		26,29		0,68		20,92		0		-1,71	46,58	74745,71
19/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,74		20,44		0,62		20,92		0		-1,74	44,32	73012,74
19/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,65		19,17		0,62		20,93		0		-1,52	42,29	68075,31
19/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,66		16,95		0,63		20,95		0		-1,37	39,69	52603,49
19/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,38		14,84		0,55		20,96		0		-1,31	37,12	47203
19/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,34		14,15		0,74		20,97		0		-1,24	35,49	46766,51
19/03/2016 09:30	0,00		0,00%		5,93		14,23		0,72		20,97		0		-1,22	34,22	48620,36
19/03/2016 10:30	0,00		0,00%		6,08		10,62		0,72		20,97		0		-1,18	33,38	47562,82
19/03/2016 11:30	0,00		0,00%		6,16		9,8	IR	0,64		20,97		0		-1,02	32,86	44182,57
19/03/2016 12:30	0,00		0,00%		6,19		8,96	IR	0,76		20,97		0		-1	32,31	42650,25
19/03/2016 13:30	0,00		0,00%		6,08		8,48	IR	0,67		20,97		0		-0,96	31,69	41666,74
19/03/2016 14:30	0,00		0,00%		6,02		7,85	IR	0,62		20,97		0		-0,91	31,18	40399,08
19/03/2016 15:30	0,00		0,00%		6,03		9,32	IR	0,66		20,97		0		-0,94	30,72	39716,64
19/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,09		6,78	IR	0,71		20,97		0		-0,88	30,52	38670,63
19/03/2016 17:30	0,00		0,00%		5,8		6,91	IR	0,67		20,98		0		-0,94	30,32	40796,06
19/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,02		7,07	IR	0,69		20,98		0		-0,88	30,1	40801,91
19/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,14		6,39	IR	0,63		20,98		0		-0,95	29,74	44067,92
19/03/2016 20:30	0,00		0,00%		5,87		7,04	IR	0,73		20,98		0		-0,93	29,56	45166,84
19/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,18		8,33	IR	0,8		20,99		0		-0,87	29,32	45575,92
19/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,18		7,07	IR	0,7		20,99		0		-0,84	29,06	46257,18
19/03/2016 23:30	0,00		0,00%		12,02		21,4		0,93		20,98		0		-1,07	35,16	105121,58
20/03/2016 00:30	0,00		0,00%		9,73		10,36		0,73		20,98		0		-0,91	32,95	51586,19
20/03/2016 01:30	0,00		0,00%		9,69		8,75	IR	0,6		20,98		0		-0,82	29,37	45109,29
20/03/2016 02:30	0,00		0,00%		9,16		8,27	IR	0,68		20,99		0		-0,81	28,68	44229,53
20/03/2016 03:30	0,00		0,00%		8,62		8,47	IR	0,68		20,98		0		-0,87	28,18	45708,19
20/03/2016 04:30	0,00		0,00%		8,68		7,87	IR	0,75		20,98		0		-0,83	27,78	45276,31
20/03/2016 05:30	0,00		0,00%		8,88		8,12	IR	0,88		20,99		0		-0,73	27,39	41607,34
20/03/2016 06:30	0,00		0,00%		9,25		11		0,73		20,98		0		-0,74	27,1	50258,38
20/03/2016 07:30	0,00		0,00%		56,48		26,45		5,64		20,17		0		-1,35	43,84	357977,05
20/03/2016 08:30	0,00		0,00%		112,1		35,47		13,7		19,02		1		-1,72	56,01	481861,79
20/03/2016 09:30	0,00		0,00%		74,09		48,28		19,95		18,62		3		-2,04	65,12	497054,56
20/03/2016 10:30	0,00		0,00%		86,33		169,77		35,45		17,16		7		-2,35	75,06	588821,25
20/03/2016 11:30	0,00		0,00%		52,39		260,02		43,71		16,36		12		-2,72	87,18	640623,09
20/03/2016 12:30	0,00		0,00%		23,34		113,16		52,68		15,11		22		-3,17	96,84	772006,73
20/03/2016 13:30	0,00		0,00%		15		245,58		91,19		15,11		200		-3,42	103,37	913902,88
20/03/2016 14:30	0,00		0,00%		13,07		434,14		118,19		14,21		376		-3,53	107,51	949467,56
20/03/2016 15:30	0,00		0,00%		12,55		490,91		118,37		14,05		414		-3,57	109,65	954457,49
20/03/2016 16:30	0,00		0,00%		11,65		511,47		113,75		13,76		489		-3,66	110,64	953885,2
20/03/2016 17:30	39,20		24,50%		11,2		356		148,49		13,12		729		-3,69	110,83	1020164,9
20/03/2016 18:30	64,27		40,17%		10,86		67,15		221,53		12,75		1326		-3,76	118,19	1225861,55
20/03/2016 19:30	69,05		43,16%		13,04		335,23		213,14		12,99		1391		-4,23	131,82	1311026,75
20/03/2016 20:30	77,77		48,61%		16,9		243,12		220,26		12,69		1458		-4,49	144,58	1365013,51
20/03/2016 21:30	80,07		50,04%		15,34		185,41		216,08		12,56		1464		-4,55	152,41	1387615,72
20/03/2016 22:30	77,41		48,38%		13,17		174,15		225,31		12,91		1407		-4,73	154,7	1411666,08
20/03/2016 23:30	83,19		51,99%		12,33		163,34		216,77		12,63		1521		-4,94	155,3	1435074,43
21/03/2016 00:30	95,93		59,96%		11,39		193		199,77		11,86		1781		-5,07	156,57	1468556,73
21/03/2016 01:30	107,85		67,41%		11,17		252,89		226,51		11,11		1944		-5,46	159,17	1526643,42
21/03/2016 02:30	115,26		72,04%		10,79		311,58		214,95		10,39		2225		-5,39	163,04	1495911,92
21/03/2016 03:30	119,05		74,41%		11,04		315,83		212,59		10,29		2335		-5,38	165,14	1487409,19



21/03/2016 04:30	119,77	74,86%		11,11		306,76	212,18	10,24		2280		-5,38	166,21	1492208,43
21/03/2016 05:30	116,07	72,54%		10,96		307,22	208,87	10,05		2389		-5,4	167,01	1489501,39
21/03/2016 06:30	118,78	74,24%		10,91		293,32	207,36	9,9		2483		-5,42	167,86	1494489,82
21/03/2016 07:30	120,04	75,03%		10,76		288,42	207,27	9,92		2506		-5,51	169,13	1499956,49
21/03/2016 08:30	121,44	75,90%		11,07		292,05	206,16	10		2417		-5,55	169,96	1498385,07
21/03/2016 09:30	120,32	75,20%		11,34		285,89	202,37	9,91		2451		-5,55	170,87	1498397,11
21/03/2016 10:30	120,63	75,39%		10,75		271,64	201,74	9,93		2452		-5,61	171,41	1504755,7
21/03/2016 11:30	122,12	76,33%		10,51		268,65	203,66	10,08		2364		-5,6	167,43	1472239,58
21/03/2016 12:30	120,59	75,37%		10,48		264,69	205,8	10,2		2294		-5,61	166,02	1516792,91
21/03/2016 13:30	121,08	75,68%		11,08		267,44	214,77	10,28		2432		-5,09	164,34	1452765,6
21/03/2016 14:30	118,87	74,29%		10,58		239,37	218,18	10,35		2469		-4,88	160	1425326,81
21/03/2016 15:30	120,77	75,48%		11,02		250,24	212,13	10,28		2433		-5,08	159,64	1448895,81
21/03/2016 16:30	121,35	75,84%		10,94		285,19	204,23	10,02		2416		-5,46	165,19	1519207,1
21/03/2016 17:30	122,03	76,27%		10,97		278,32	210,34	10,07		2496		-5,3	165,4	1477800,5
21/03/2016 18:30	120,95	75,59%		10,79		243,64	211,18	10,2		2495		-5,19	160,01	1465131,84
21/03/2016 19:30	120,41	75,26%		10,97		263,41	202,59	10,24		2454		-5,72	163,79	1530244,03
21/03/2016 20:30	121,81	76,13%		10,88		268,26	202,12	10,27		2441		-5,76	166,91	1505251,96
21/03/2016 21:30	120,36	75,23%		10,83		273,33	199,9	10,19		2447		-5,73	167,87	1503428,52
21/03/2016 22:30	120,95	75,59%		10,63		278,77	198,75	10,18		2430		-5,79	169	1514445,38
21/03/2016 23:30	121,85	76,16%		10,54		239,14	197,7	10,16		2432		-5,92	165,64	1520776,6
22/03/2016 00:30	121,22	75,76%		10,83		256,31	198,4	10,23		2427		-5,81	164,14	1506673,29
22/03/2016 01:30	119,14	74,46%		11,25		257,88	206,65	10,48		2408		-5,49	161,43	1487847,68
22/03/2016 02:30	117,02	73,14%		11,36		258,17	199,31	10,35		2350		-5,88	163,47	1547834,78
22/03/2016 03:30	119,19	74,49%		11,29		277,53	199,9	10,33		2346		-5,98	165,3	1548147,02
22/03/2016 04:30	119,05	74,41%		11,51		276,51	200,04	10,36		2345		-6	166,39	1541428,01
22/03/2016 05:30	119,14	74,46%		11,56		279,42	198,85	10,33		2375		-5,97	166,78	1494099,72
22/03/2016 06:30	119,46	74,66%		11,59		266,56	197,91	10,3		2353		-6,06	166,63	1539056,31
22/03/2016 07:30	118,92	74,33%		11,44		246,47	198,99	10,37		2285		-6,02	166,8	1521084,81
22/03/2016 08:30	119,73	74,83%		11,39		265,63	198,67	10,35		2301		-5,98	167,41	1507171,17
22/03/2016 09:30	120,72	75,45%		11,05		306,94	209	10,31		2327		-5,53	164,64	1467128,62
22/03/2016 10:30	119,73	74,83%		10,8		315,6	212,6	10,36		2293		-5,34	160,09	1466594,53
22/03/2016 11:30	119,32	74,58%		10,68		257,26	206,26	10,54		2218		-5,64	158,21	1515947,31
22/03/2016 12:30	121,44	75,90%		11,04		312,71	201,62	10,44		2187		-5,84	163,62	1499455,29
22/03/2016 13:30	120,77	75,48%		11,02		289,22	203,21	10,49		2191		-5,86	166,73	1489725,08
22/03/2016 14:30	122,30	76,44%		11,43		270,93	205,51	10,55		2146		-5,9	168,34	1534207
22/03/2016 15:30	119,77	74,86%		11,52		283,32	219,34	10,76		2147		-5,32	164,86	1455469,05
22/03/2016 16:30	120,13	75,08%		11,54		266,98	204,63	10,53		2077		-5,79	165,91	1526915,31
22/03/2016 17:30	120,04	75,03%		11,28		258,1	204,6	10,55		2059		-5,97	169,61	1544758,79
22/03/2016 18:30	121,26	75,79%		11,21		262,15	203,37	10,51		2023		-6,14	170,3	1610499,06
22/03/2016 19:30	120,13	75,08%		11,26		262,94	205,75	10,62		1980		-6,15	170,06	1618742,78
22/03/2016 20:30	118,24	73,90%		11,19		266,38	204,31	10,59		1992		-6,11	169,76	1610601,01
22/03/2016 21:30	120,50	75,31%		11,07		266,83	204,21	10,58		2031		-6,13	169,77	1614564,34
22/03/2016 22:30	119,95	74,97%		10,87		261,14	204,83	10,63		2009		-6,24	169,98	1612529,73
22/03/2016 23:30	120,18	75,11%		10,92		258,46	206,64	10,67		1962		-6,25	167,13	1615871,28
23/03/2016 00:30	120,18	75,11%		10,85		257,36	208,34	10,65		1933		-6,05	166,19	1600339,5
23/03/2016 01:30	120,32	75,20%		11,35		260,88	208,74	10,65		1930		-6,03	166,45	1580347,24
23/03/2016 02:30	120,00	75,00%		11,17		258,77	209,7	10,68		1931		-6,07	166,39	1554639,96
23/03/2016 03:30	120,13	75,08%		11,12		245,07	208,56	10,66		1925		-5,96	166,66	1529651,08
23/03/2016 04:30	120,36	75,23%		11,15		240,37	208,52	10,63		1947		-6,01	166,95	1572569,81
23/03/2016 05:30	120,63	75,39%		11,24		243	208,91	10,6		1927		-5,92	167,17	1544986,3
23/03/2016 06:30	121,22	75,76%		10,61		272,74	219,04	10,55		1948		-5,56	165,09	1490511,02
23/03/2016 07:30	119,68	74,80%		10,83		266,27	226,22	10,62		1917		-5,27	158,53	1476990,45
23/03/2016 08:30	121,99	76,24%		10,52		253,69	224,82	10,58		1917		-5,3	156,31	1479129,33
23/03/2016 09:30	119,14	74,46%		10,78		258,03	211,95	10,6		1862		-5,53	158,46	1494543,43
23/03/2016 10:30	120,04	75,03%		10,99		251,26	205,13	10,49		1880		-5,85	166,34	1547953,35
23/03/2016 11:30	120,41	75,26%		10,67		243,96	205,06	10,51		1880		-5,95	169,97	1597472,81
23/03/2016 12:30	121,13	75,71%		10,72		239,43	207,03	10,53		1859		-5,8	168,71	1583525,9
23/03/2016 13:30	120,59	75,37%		10,99		240,76	207,01	10,55		1867		-5,81	168,38	1555657,04
23/03/2016 14:30	119,50	74,69%		11,02		264,58	211,66	10,53		1895		-5,55	168,36	1510281,83
23/03/2016 15:30	120,72	75,45%		10,74		276,58	221,8	10,66		1861		-5,19	163,64	1480636,28
23/03/2016 16:30	119,68	74,80%		11,08		258,3	217,85	10,67		1833		-5,32	162,2	1484795,93
23/03/2016 17:30	121,31	75,82%		10,98		245,24	205,86	10,44		1851		-5,73	167,72	1513573,49
23/03/2016 18:30	121,22	75,76%		10,59		277,18	217,3	10,5		1889		-5,47	167,42	1455107,26

23/03/2016 19:30	119,95		74,97%		10,64		248,69		210,66		10,58		1820		-5,87	163,36		1460061
23/03/2016 20:30	123,39		77,12%		10,9		244,03		201,28		10,48		1828		-6,23	167,74		1504536,1
23/03/2016 21:30	120,99		75,62%		10,81		241,31		203,27		10,5		1808		-6,35	168,84		1518461,18
23/03/2016 22:30	120,13		75,08%		10,57		243,59		203,79		10,64		1773		-6,44	169,15		1572259,28
23/03/2016 23:30	120,36		75,23%		10,39		232,62		204,94		10,66		1780		-6,25	166,75		1521909,29
24/03/2016 00:30	120,81		75,51%		10,71		232,81		208,28		10,63		1753		-6,21	165,75		1503761,12
24/03/2016 01:30	120,81		75,51%		10,4		231,75		207,85		10,62		1746		-6,13	166,11		1522323,06
24/03/2016 02:30	117,97		73,73%		10,63		236,64		209,21		10,64		1771		-5,97	166,72		1495851,24
24/03/2016 03:30	119,95		74,97%		10,71		233,72		209,91		10,67		1737		-6	166,78		1564924,94
24/03/2016 04:30	120,13		75,08%		10,57		237,96		209,37		10,66		1703		-5,97	167,52		1566369,54
24/03/2016 05:30	120,50		75,31%		10,56		237,38		209,04		10,64		1680		-6,17	167,82		1603069,52
24/03/2016 06:30	120,41		75,26%		10,19		242,08		210,5		10,65		1673		-6,16	168,09		1553664,66
24/03/2016 07:30	120,27		75,17%		10,64		239,6		210,82		10,68		1663		-6,29	168,04		1596082,01
24/03/2016 08:30	120,04		75,03%		10,39		236,64		212,14		10,64		1665		-6,21	168,32		1607217,41
24/03/2016 09:30	121,63		76,02%		10,03		268,05		220,83		10,6		1716		-5,65	167,12		1494272,28
24/03/2016 10:30	120,45		75,28%		9,93		285,82		224,94		10,69		1724		-5,52	163,76		1465722,43
24/03/2016 11:30	120,45		75,28%		9,95		277,64		227,67		10,72		1695		-5,43	160,91		1489751,38
24/03/2016 12:30	119,95		74,97%		9,96		273,58		224,69		10,74		1666		-5,45	160,02		1487924,99
24/03/2016 13:30	120,00		75,00%		10,1		262,84		212,97		10,56		1632		-5,98	166,31		1563368,16
24/03/2016 14:30	123,12		76,95%		10,21		258,96		211,23		10,47		1659		-6,09	170,42		1575026,79
24/03/2016 15:30	121,35		75,84%		10,08		261,28		210,18		10,43		1617		-6,18	171,9		1591899,89
24/03/2016 16:30	121,31		75,82%		10,16		256,45		208,74		10,41		1651		-6,2	172,76		1595407,18
24/03/2016 17:30	120,68		75,43%		10,2		253,78		208,91		10,5		1691		-6,27	172,76		1612957,73
24/03/2016 18:30	120,59		75,37%		10,06		249,98		208,07		10,52		1745		-6,29	172,5		1590056,6
24/03/2016 19:30	120,13		75,08%		10,16		247,21		209,27		10,57		1733		-6,35	171,67		1592041,94
24/03/2016 20:30	117,88		73,68%		10,16		242,15		205,99		10,57		1664		-6,43	171,1		1614947,39
24/03/2016 21:30	121,04		75,65%		10,18		248,33		204,54		10,48		1703		-6,42	171,17		1593933,08
24/03/2016 22:30	121,13		75,71%		9,83		249,58		205,14		10,57		1695		-6,51	171,05		1627160,47
24/03/2016 23:30	120,81		75,51%		10,16		236,48		207,15		10,62		1687		-6,35	168,09		1589660,15
25/03/2016 00:30	120,50		75,31%		10,16		240,31		206,89		10,63		1655		-6,31	167,82		1558278,77
25/03/2016 01:30	121,22		75,76%		10,19		273,43		213,92		10,65		1681		-6	167,06		1530829,07
25/03/2016 02:30	122,03		76,27%		10,19		239,35		211,29		10,73		1636		-6,11	164,2		1526637,84
25/03/2016 03:30	120,41		75,26%		10,16		246,89		207,91		10,61		1632		-6,25	167,32		1536071,81
25/03/2016 04:30	120,72		75,45%		10,21		244,9		208,62		10,6		1640		-6,37	168,44		1579792,11
25/03/2016 05:30	120,13		75,08%		10,05		238,98		206,97		10,67		1673		-6,45	168,83		1608793,32
25/03/2016 06:30	120,09		75,06%		10,33		236,78		204,92		10,66		1699		-6,42	168,84		1593845,57
25/03/2016 07:30	120,04		75,03%		10,17		229,05		206,06		10,68		1694		-6,44	168,88		1607444,51
25/03/2016 08:30	117,74		73,59%		10,23		236,61		204,19		10,66		1686		-6,33	168,91		1554922,39
25/03/2016 09:30	120,86		75,54%		10,08		234		203,69		10,61		1681		-6,34	168,94		1574575,17
25/03/2016 10:30	120,59		75,37%		9,95		234,35		203,61		10,62		1644		-6,45	169,53		1614035,82
25/03/2016 11:30	121,81		76,13%		9,81		297,48		218,88		10,56		1682		-5,66	164,74		1484306,44
25/03/2016 12:30	120,36		75,23%		9,73		287,49		219,86		10,63		1623		-5,53	158,78		1469980,77
25/03/2016 13:30	119,59		74,74%		9,85		287,53		217,71		10,71		1603		-5,63	157,83		1480536,27
25/03/2016 14:30	119,91		74,94%		9,81		259,85		203,22		10,68		1549		-6,16	163,44		1534937,46
25/03/2016 15:30	120,86		75,54%		9,78		254,22		203,07		10,6		1563		-6,23	167,44		1561666,02
25/03/2016 16:30	120,54		75,34%		9,82		249,75		204,23		10,64		1547		-6,3	168,72		1579041,56
25/03/2016 17:30	120,59		75,37%		9,99		246,61		204,15		10,65		1526		-6,46	169,05		1616595,65
25/03/2016 18:30	120,00		75,00%		10,03		248,36		204,84		10,67		1516		-6,4	169,02		1607706,31
25/03/2016 19:30	120,36		75,23%		9,79		246,11		202,77		10,63		1541		-6,4	169,07		1612585,99
25/03/2016 20:30	123,25		77,03%		9,98		260,98		208,05		10,64		1574		-6,16	168,37		1560782,63
25/03/2016 21:30	120,63		75,39%		9,88		268,15		220,11		10,73		1597		-5,63	162,91		1462125,1
25/03/2016 22:30	120,50		75,31%		9,59		269,09		219,58		10,76		1610		-5,66	160,47		1448694,6
25/03/2016 23:30	119,86		74,91%		9,98		258,23		212,59		10,81		1585		-5,84	159,1		1470703,66
26/03/2016 00:30	120,45		75,28%		9,79		267,94		205		10,65		1562		-6,18	163,67		1553472,95
26/03/2016 01:30	121,44		75,90%		9,79		279,6		211,86		10,56		1648		-5,9	164,73		1518675,66
26/03/2016 02:30	118,60		74,13%		9,96		293,67		220,93		10,5		1639		-5,59	159,46		1491710,37
26/03/2016 03:30	119,73		74,83%		9,64		271,91		212,44		10,65		1588		-5,89	158,87		1513494,4
26/03/2016 04:30	119,82		74,89%		10,1		264,74		205,75		10,62		1619		-6,23	165,13		1590120,09
26/03/2016 05:30	120,41		75,26%		9,89		253,6		205,17		10,59		1640		-6,41	167,26		1619701,55
26/03/2016 06:30	120,77		75,48%		9,98		257,16		205,96		10,56		1640		-6,28	167,32		1587051,78
26/03/2016 07:30	121,53		75,96%		9,83		288,39		215,18		10,47		1688		-5,6	162,28		1487568,99
26/03/2016 08:30	122,17		76,36%		9,88		248,29		204,75		10,56		1632		-6,15	163,29		1593902,75
26/03/2016 09:30	120,32		75,20%		9,88		252,22		204,46		10,52		1692		-6,3	166,33		1616283,88

26/03/2016 10:30	120,99	75,62%		9,66	256,3	202,05	10,5	1695	-6,33	168,04	1613770,57
26/03/2016 11:30	120,68	75,43%		9,52	257	197,5	10,4	1716	-6,06	167,06	1538386,12
26/03/2016 12:30	121,13	75,71%		9,66	250,06	191,38	10,15	1737	-6,01	166,2	1488358,82
26/03/2016 13:30	120,81	75,51%		9,48	247,72	189,55	10,11	1731	-5,94	167,33	1458724,77
26/03/2016 14:30	118,55	74,09%		9,6	275,13	188,43	10,02	1761	-5,82	168,73	1458708,07
26/03/2016 15:30	120,99	75,62%		9,88	288,26	186,68	9,96	1768	-5,75	169,78	1449175,23
26/03/2016 16:30	119,41	74,63%		10,02	289,75	201,02	10,49	1678	-6,33	170,61	1595508,24
26/03/2016 17:30	119,37	74,61%		9,85	266,83	204,17	10,59	1656	-6,23	169,18	1613460,07
26/03/2016 18:30	119,14	74,46%		9,74	263,44	201,76	10,61	1659	-6,13	166,95	1600576,4
26/03/2016 19:30	119,77	74,86%		9,94	270,5	207,67	10,57	1665	-5,75	165,81	1550478,56
26/03/2016 20:30	118,69	74,18%		9,82	285,5	223,33	10,75	1647	-5,34	160,32	1488541,03
26/03/2016 21:30	118,15	73,84%		9,86	270,2	224,12	10,77	1652	-5,3	157,38	1486558,36
26/03/2016 22:30	118,19	73,87%		9,75	265,9	215,74	10,8	1665	-5,67	158,13	1509091,42
26/03/2016 23:30	119,05	74,41%		9,67	258,45	213	10,66	1643	-5,85	161,52	1534695,49
27/03/2016 00:30	120,09	75,06%		9,67	258,6	211,66	10,63	1655	-5,76	162,86	1558886,24
27/03/2016 01:30	119,28	74,55%		9,96	290,17	228,84	10,61	1673	-5,12	158,53	1478326,6
27/03/2016 02:30	120,23	75,14%		9,72	253,41	217,58	10,72	1635	-5,5	157,07	1510674,27
27/03/2016 03:30	118,83	74,27%		9,88	254,16	209,39	10,65	1622	-5,87	162,82	1561454,91
27/03/2016 04:30	118,42	74,01%		10,28	259,45	210,68	10,67	1569	-6,01	164,72	1580798,88
27/03/2016 05:30	118,33	73,96%		10,05	273,12	209,14	10,66	1574	-5,98	165,39	1563025,14
27/03/2016 06:30	118,46	74,04%	?S	10,14	288,97	208,34	10,65	1608	-6	165,82	1602890,3
27/03/2016 07:30	119,14	74,46%		9,76	278,84	209,71	10,63	1613	-6,07	165,85	1595605,61
27/03/2016 08:30	117,06	73,16%		9,89	293,17	214,58	10,6	1584	-5,98	165,39	1564224,53
27/03/2016 09:30	119,64	74,78%		9,68	294,94	222,87	10,47	1629	-5,52	159,2	1491769,04
27/03/2016 10:30	120,50	75,31%		9,43	300,35	219,44	10,41	1651	-5,58	156,51	1482300,57
27/03/2016 11:30	120,50	75,31%		9,26	298,97	219,52	10,5	1618	-5,56	154,85	1491339,95
27/03/2016 12:30	120,72	75,45%		9,36	296,56	219,88	10,48	1605	-5,53	152,84	1483371,24
27/03/2016 13:30	120,72	75,45%		9,33	311,3	218,54	10,45	1616	-5,54	153,03	1485973,54
27/03/2016 14:30	120,95	75,59%		9,25	314,07	218,37	10,38	1645	-5,44	153,18	1479391,84
27/03/2016 15:30	123,07	76,92%		9,42	307,56	226,38	10,5	1656	-5,22	151,51	1431000,49
27/03/2016 16:30	119,59	74,74%		9,15	262,44	230,67	10,37	1672	-5,06	148,86	1387768,15
27/03/2016 17:30	118,78	74,24%		9,4	286,7	208,44	10,44	1614	-5,38	151,85	1466986,76
27/03/2016 18:30	119,50	74,69%		9,47	297,85	196,36	10,27	1578	-6,05	159,51	1504033,36
27/03/2016 19:30	120,09	75,06%		9,8	310,52	197,76	10,22	1635	-6,21	163,91	1549818,83
27/03/2016 20:30	119,77	74,86%		9,81	297,48	199,05	10,29	1624	-6,27	165,22	1566575,23
27/03/2016 21:30	117,24	73,28%		9,62	295,28	198,2	10,29	1625	-6,24	165,85	1540099,7
27/03/2016 22:30	119,59	74,74%		9,48	280,26	198,52	10,4	1591	-6,28	166	1574145,16
27/03/2016 23:30	119,55	74,72%	?S	9,54	276,69	198,54	10,46	1535	-6,14	162,72	1521956,29
28/03/2016 00:30	119,01	74,38%		9,74	276,19	198,58	10,47	1540	-6,13	163,06	1518004,88
28/03/2016 01:30	119,37	74,61%		9,74	272,13	197,7	10,42	1595	-6,15	163,55	1510947,43
28/03/2016 02:30	119,68	74,80%	?S	9,94	265,77	197,28	10,39	1639	-6,19	164,35	1534571,01
28/03/2016 03:30	119,91	74,94%		10,08	264,17	198,23	10,37	1647	-6,19	164,78	1526767,49
28/03/2016 04:30	119,37	74,61%		9,9	252,85	198,6	10,4	1678	-6,21	165,04	1530657,15
28/03/2016 05:30	119,55	74,72%		10,13	239,77	198,47	10,39	1683	-6,16	165,19	1520523,29
28/03/2016 06:30	120,32	75,20%		10,3	262,36	205,04	10,33	1726	-5,85	164,34	1500558,52
28/03/2016 07:30	118,87	74,29%		10,31	257,73	206,73	10,47	1700	-5,73	159,85	1494566,26
28/03/2016 08:30	119,19	74,49%		10,39	236,1	196,35	10,44	1697	-6,04	163,28	1520458,44
28/03/2016 09:30	121,49	75,93%		9,92	234,21	195,37	10,38	1701	-6,08	164,56	1521970,39
28/03/2016 10:30	119,86	74,91%		9,99	239,61	195,1	10,31	1706	-6,04	166,35	1554917,82
28/03/2016 11:30	122,21	76,38%		10,34	289,14	212	10,27	1752	-5,4	161,78	1474027,95
28/03/2016 12:30	120,77	75,48%		10,09	248,67	195,57	10,33	1674	-5,66	160,28	1461719,24
28/03/2016 13:30	121,26	75,79%		10,19	264,04	193,78	10,22	1719	-5,92	164,58	1508457,35
28/03/2016 14:30	122,03	76,27%		10,31	294,62	200,42	10,19	1745	-5,72	164,76	1497250,49
28/03/2016 15:30	118,33	73,96%		10,13	256,74	194,15	10,29	1666	-5,87	163,33	1483171,77
28/03/2016 16:30	119,91	74,94%		10,23	254,57	196,09	10,35	1681	-6,04	166,08	1527577,36
28/03/2016 17:30	119,10	74,44%		10,12	248,76	197,19	10,41	1651	-6,12	167,18	1546542,08
28/03/2016 18:30	119,73	74,83%		10,29	247,4	195,08	10,37	1606	-6,16	167,5	1551237,02
28/03/2016 19:30	119,86	74,91%		10,37	242,97	194,01	10,36	1562	-6,22	167,4	1550559,92
28/03/2016 20:30	120,00	75,00%		10,34	239,04	195,02	10,35	1550	-6,28	167,21	1553248,72
28/03/2016 21:30	121,49	75,93%		10,13	238,76	195,44	10,36	1561	-6,34	167,28	1564885,3
28/03/2016 22:30	120,36	75,23%		9,75	252,94	194,79	10,36	1584	-6,25	167,38	1543518,7
28/03/2016 23:30	119,77	74,86%		9,87	241,96	196,24	10,46	1558	-6,09	164,32	1489122,03
29/03/2016 00:30	119,86	74,91%		9,9	251,03	195,56	10,45	1545	-5,9	164,19	1476660,17

29/03/2016 01:30	119,23		74,52%		10,11		239,72		197,19		10,47		1530		-6,03		164,58		1498860,8
29/03/2016 02:30	119,59		74,74%		10,18		237,32		196,03		10,4		1553		-6,02		165,34		1507544,3
29/03/2016 03:30	117,29		73,31%		10,11		252,89		195,85		10,42		1551		-6,01		166,1		1520171,47
29/03/2016 04:30	119,77		74,86%		10,1		249,31		196,7		10,41		1547		-6,03		166,56		1513001,67
29/03/2016 05:30	119,73		74,83%		10,28		246,61		197,77		10,39		1556		-5,95		166,9		1517860,12
29/03/2016 06:30	119,28		74,55%		10,37		235,23		197,71		10,45		1569		-5,98		166,97		1528516,19
29/03/2016 07:30	120,09		75,06%		10,32		276,52		211,39		10,49		1638		-5,56		165,21		1496063,86
29/03/2016 08:30	118,24		73,90%		10,31		264,08		219,81		10,63		1658		-5,39		159,76		1488369,74
29/03/2016 09:30	117,20		73,25%		10,85		253,16		208,26		10,63		1625		-5,53		159,37		1472456,25
29/03/2016 10:30	119,23		74,52%		10,14		247,48		197,16		10,39		1657		-5,89		164,35		1496222,46
29/03/2016 11:30	119,95		74,97%		10,13		259,46		214,86		10,39		1716		-5,34		160,3		1469394,51
29/03/2016 12:30	117,61		73,51%		10,16		230,08		198,18		10,59		1609		-5,46		159,91		1449269,14
29/03/2016 13:30	119,05		74,41%		10,35		239,06		196,11		10,45		1669		-5,62		163,98		1457170,72
29/03/2016 14:30	118,64		74,15%		10,61		241,86		196,21		10,45		1723		-5,75		166,32		1484566,68
29/03/2016 15:30	120,95		75,59%		10,4		240,24		194,49		10,45		1740		-5,82		167,8		1505471,61
29/03/2016 16:30	119,28		74,55%		10,57		233,42		192,95		10,44		1759		-5,9		169,14		1538496,18
29/03/2016 17:30	119,19		74,49%		10,62		229,82		193,48		10,4		1748		-5,83		169,58		1504124,98
29/03/2016 18:30	120,36		75,23%		10,7		261,41		203,11		10,39		1720		-5,49		168,46		1487806,56
29/03/2016 19:30	117,83		73,64%		10,64		242,82		209,12		10,63		1675		-5,28		163,62		1480960,17
29/03/2016 20:30	119,05		74,41%		10,44		216,09		196,5		10,48		1637		-5,73		166,23		1509441,93
29/03/2016 21:30	118,19		73,87%		10,07		259,55		203,58		10,35		1717		-5,54		167,19		1509018,6
29/03/2016 22:30	119,05		74,41%		9,96		288,03		208,37		10,45		1711		-5,29		162,58		1489648,66
29/03/2016 23:30	118,78		74,24%		10,04		217,74		200,53		10,58		1686		-5,74		162,89		1512627,58
30/03/2016 00:30	119,95		74,97%		9,78		224,62		198,44		10,48		1626		-5,81		164,46		1527547,47
30/03/2016 01:30	119,46		74,66%		10,07		233,52		199,44		10,51		1625		-5,88		165,68		1541562,85
30/03/2016 02:30	119,64		74,78%		10,17		238,36		200,97		10,48		1599		-5,9		166,32		1547137,12
30/03/2016 03:30	123,12		76,95%		10,32	?S	246,76	?S	198,88	?S	10,39	?S	1586	?S	-5,97	?S	167,02	?S	1554142,83
30/03/2016 04:30	121,17		75,73%		9,91		247,24		198,77		10,37		1562		-6		167,32		1563051,33
30/03/2016 05:30	120,90		75,56%		10,09	?S	244,02	?S	199,55	?S	10,43	?S	1587	?S	-6	?S	167,62	?S	1573841,97
30/03/2016 06:30	120,77		75,48%		10,29		236,57		199,89		10,43		1555		-6		167,43		1570062,71
30/03/2016 07:30	121,04		75,65%		10,14		239,84		199,24		10,41		1538		-5,93		167,31		1544970,58
30/03/2016 08:30	94,03		58,77%		10,37		300,6		227,95		12,39		1278		-5,19		161,41		1421096,25
30/03/2016 09:30	73,21		45,76%		9,49		283,89		207,27		13,4		1064		-4,74		146,31		1244588,95
30/03/2016 10:30	39,38		24,61%		13,43		221,34		113,74		15,59		589		-4,42		137,64		1065533,4
30/03/2016 11:30	0,00		0,00%		92,12		74,3		19,78		18,23		38		-3,81		133,85		685239,62
30/03/2016 12:30	0,00		0,00%		60,76		33,31		18,12		18,17		33		-3,69		130,19		653262,9
30/03/2016 13:30	0,00		0,00%		7,17		38,98		0,34		20,99		6		-2,37		86,02		66122,53
30/03/2016 14:30	0,00		0,00%		6,53		33,14		0,16		20,97		6		-2,17		74,42		60979,73
30/03/2016 15:30	0,00		0,00%		6,27		33,51		0,15		20,97		6		-2,04		68,32		58211,7
30/03/2016 16:30	0,00		0,00%		6,32		27,78		0,25		20,97		6		-1,87		63,51		53907,82
30/03/2016 17:30	0,00		0,00%		6,23		26,74		0,27		20,97		6		-1,79		59,93		50903,49
30/03/2016 18:30	0,00		0,00%		6,54		26,52		0,16		20,97		6		-1,75		56,04		49392,03
30/03/2016 19:30	0,00		0,00%		6,22		25,43		0,24		20,97		6		-1,72		53,09		48230,69
30/03/2016 20:30	0,00		0,00%		6,43		21,47		0,28		20,96		6		-1,65		50,31		47486,73
30/03/2016 21:30	0,00		0,00%		6,2		25,93		0,16		20,96		6		-1,61		47,85		45880,5
30/03/2016 22:30	0,00		0,00%		6,02		23,86		0,18		20,96		5		-1,53		45,75		43696,68
30/03/2016 23:30	0,00		0,00%		6,37		41,74		0,15		20,96		6		-1,7		50,99		99899,6
31/03/2016 00:30	0,00		0,00%		6,3		23,4		0,17		20,96		6		-1,53		46,78		51081,47
31/03/2016 01:30	0,00		0,00%		6,23		21,87		0,16		20,96		6		-1,42		44,32		46777,75
31/03/2016 02:30	0,00		0,00%		6,21		21,43		0,18		20,96		6		-1,34		42,91		46206,62
31/03/2016 03:30	0,00		0,00%		6,13		23,15		0,12		20,96		5		-1,29		41,66		44969,31
31/03/2016 04:30	0,00		0,00%		6,62		31,32		0,27		20,96		6		-1,8		54,76		202246,31
31/03/2016 05:30	0,00		0,00%		6,34		22,02		0,2		20,96		6		-1,38		45,41		54148,83
31/03/2016 06:30	0,00		0,00%		6,13		19,76		0,22		20,96		5		-1,31		40,38		50212,41
31/03/2016 07:30	0,00		0,00%		6,38		19,53		0,2		20,96		5		-1,24		38,9		47496,18
31/03/2016 08:30	0,00		0,00%		6,51		52,96		0,15		20,96		6		-1,68		49,92		230974,01
31/03/2016 09:30	0,00		0,00%		45,04		103,01		0,8		20,69		7		-1,94		57,87		495299,39
31/03/2016 10:30	0,00		0,00%		141,35		107,57		2,61		19,72		11		-1,98		60,27		500665,5
31/03/2016 11:30	0,00		0,00%		235,83		121,59		6,98		19,13		13		-2,09		66,16		504373,81
31/03/2016 12:30	0,00		0,00%		290,54		129,73		13,26		19,15		18		-2,34		74,21		520808,05
31/03/2016 13:30	0,00		0,00%		194,67		195,66		16,66		18,38		22		-2,57		82,55		554764,04
31/03/2016 14:30	0,00		0,00%		81,67		233,47		32,28		17,17		36		-2,98		92,61		699707,32
31/03/2016 15:30	0,00		0,00%		32,62		304,89		73,7		16,09		134		-3,51		104,86		921193,63

31/03/2016 16:30	0,00		0,00%	16,72	379,65	91,96	15,74	196	-3,68	113,2	937450,96
31/03/2016 17:30	0,00		0,00%	79,49	313,13	51,17	17,8	123	-3,72	114,92	926958,75
31/03/2016 18:30	0,00		0,00%	163,87	107,35	3,1	20,19	8	-3,28	104,08	648636,3
31/03/2016 19:30	0,00		0,00%	15,4	44,19	0,24	20,92	6	-2,14	71,25	82722,41
31/03/2016 20:30	0,00		0,00%	11,27	34,11	0,06	20,93	6	-1,97	62,72	71456,09
31/03/2016 21:30	0,00		0,00%	77,77	128,16	1,04	20,54	8	-2,72	78,54	522226,94
31/03/2016 22:30	0,00		0,00%	333,14	183,22	4,69	19,38	12	-2,9	81,94	736929,35
31/03/2016 23:30	0,00		0,00%	232,08	163,03	24,1	17,88	23	-3,14	86,84	791590,05